VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMN JARBEIT AUF DEM

Absender:

MIT DER INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN

PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

An:

Siemens Aktiengesellschaf Postfach 22 16 34 CT D-80506 München

ALLEMAGNE

CT IPS AM Mch P

rec. APR 0 7 2005

IP time limit 19,04,05

21.11.2003

Jun 2003,

PCT

MITTEILUNG ÜBER DIE ÜBERSENDUNG DES INTERNATIONALEN VORLÄUFIGEN PRÜFUNGSBERICHTS

(Regel 71.1 PCT)

Absendedatum

(TagMonat/Jahr)

01.04.2005

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

2002P20581WO

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13096

Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)

19.12.2002

Anmelder

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT ET AL.

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Der Anmelder wird auf Artikel 33(5) hingewiesen, in welchem erklärt wird, daß die Kriterien für Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit, die im Artikel 33(2) bis (4) beschrieben werden, nur für die internationale vorläufige Prüfung Bedeutung haben, und daß "jeder Vertragsstaat (...) für die Entscheidung über die Patentfähigkeit der beanspruchten Erfindung in diesem Staat zusätzliche oder abweichende Merkmale aufstellen" kann (siehe auch Artikel 27(5)). Solche zusätzlichen Merkmale können z.B. Ausnahmen von der Patentierbarkeit, Erfordernisse für die Offenbarung der Erfindung sowie Klarheit und Stützung der Ansprüche betreffen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl

Fax: +31 70 340 - 2040 1X: 31

Bevollmächtigter Bediensteter

Mamassian, L

Tel. +31 70 340-1932





PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

		en de:	s Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	SEHEN Sie	ehe Mitteilung rläufigen Prüf	über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/13096				Internationales Anmeld 21.11.2003	edatum (Tag/	Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 19.12.2002	
H04	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK H04N5/225							
	Anmelder SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT ET AL.							
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 							
2.	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 6 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.							
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).							
	Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.							
3.	Dies	er Be	richt enthält Angaben zu	ı folgenden Punkten:				
	ŀ	\boxtimes	Grundlage des Besche	eids			•	
	II		Priorität					
	111		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neul	neit, erfinder	ische Tätigk	eit und gewerbliche Anwendbarkeit	
	IV		MangeInde Einheitlich	keit der Erfindung				
	V	\boxtimes	Begründete Feststellur gewerblichen Anwendt	ng nach Regel 66.2 a)ii barkeit; Unterlagen und) hinsichtlich I Erklärunge	n der Neuhei n zur Stützu	it, der erfinderischen Tätigkeit und der ng dieser Feststellung	
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen				
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	dung			
	VIII		Bestimmte Bemerkung	en zur internationalen	Anmeldung			
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts						dieses Berichts		
23.03.2004					01.04.200)5		
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde Bevollmächtigter Bediensteter						teter		
	la		opäisches Patentamt - P.B 2280 HV Rijswijk - Pays Ba		Wentzel,	.1		
	<u> </u>	Tel	. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 k: +31 70 340 - 3016		Tel. +31 70			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13096

I.	Grund	lage	des	Berichts	

•	Au	fforderung nach Artik	el 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich micht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):					
	Be	schreibung, Seiten	·					
	1-1	2	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	An	sprüche, Nr.	·					
	1-1	2	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
	Zei	chnungen, Blätter						
	1/2,	2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung					
2. Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Spradie internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.								
	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:							
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).					
		die Veröffentlichung	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).					
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).					
3.	Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:							
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.					
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.					
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.						
		Die Erklärung, daß o Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.					
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:					
		Ansprüche,	Nr.:					

Blatt:

Zeichnungen,

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/13096

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-12

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-12

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Ja: Ansprüche: 1-12

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser **Feststellung**

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US 2001/055073 A1 (SHINOMIYA KOHJI) 27. Dezember 2001 (2001-12-27) D2: PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 07, 3. Juli 2002 (2002-07-03) & JP 2002 077678 A (NEC CORP; NEC ROBOTICS ENG LTD), 15. März 2002 (2002-03-15)

1.Das Dokument D1 wird als nächstliegender Stand der Technik gegenüber dem Gegenstand des Anspruchs 1 angesehen. Es offenbart (die Verweise in Klammern beziehen sich auf dieses Dokument):

Bilderzeugungsvorrichtung (siehe Abbildungen 6 bis 11; Abschnitte [0046],[0047] und [0065]). zumindest zum Einbau im Dachbereich eines Kraftfahrzeuges zwecksErfassung eines Objektes bzw. eines Elements im Innenraum des Fahrzeuges oder zum Einbau im Aussenspiegel eines Kraftfahrzeuges zwecks Erfassung eines Gegenstandes bzw. Fremdfahrzeuges auf der benachbarten Fahrbahnspur geeignet, gekennzeichnet durch eine Platine für hochkomplexe Halbleiter wie Mikro-Controller, Speicher, etc. mit wenigstens einen optischen Bildaufnahmesensor und für alle anderen Bauteile wie insbesondere große Kondensatoren, Transistoren, Widerstände, Spulen, Stecker etc.; wobei wenigsten eine metallische Platte auf der Platine angeordnet, vorzugsweise verklebt, ist.

- 2.Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich daher von der bekannten Bilderzeugungsvorrichtung dadurch, daß eine erste Platine für hochkomplexe Halbleiter wie Mikro-Controller, Speicher etc. mit wenigstens einen optischen Bildaufnahmesensor; und eine zweite Platine für alle anderen Bauteile wie insbesondere große Kondensatoren, Transistoren, Widerstände, Spulen, Stecker etc. vorgesehen ist;
- wobei erste und/oder zweite Platine auf einer metallischen Grundplatte angeordnet, vorzugsweise eingeklebt, sind.
- 3. Das Dokument D2, das als ebenenfalls als relevanter Stand der Technik angesehen wird. offenbart (vgl. Zusammenfassung in englischer Sprache, Abbildungen 1 und 4 der

Veröffentlichung in Japanisch) eine Bilderzeugungsvorrichtung, insbesondere zum Einbau im Dachbereich eines Kraftfahrzeuges zwecks Erfassung eines Objektes, gekennzeichnet durch eine erste Platine (Referenzzeichen 2) mit wenigstens einen optischen Bildaufnahmesensor; und

eine zweite Platine für alle anderen Bauteile (siehe Referenzzeichen 3), von dem sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, daß die erste Platine zusätzlich für hochkomplexe Halbleiter wie Mikro-Controller, Speicher, etc. vorgesehen ist; und wobei erste und/oder zweite (20) Platine auf einer metallischen Grundplatte (40) angeordnet. vorzugsweise eingeklebt, sind.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 ist somit neu (Artikel 33(2) PCT).

4.Die mit der vorliegenden Erfindung zu lösende Aufgabe kann somit darin gesehen werden, eine verbesserte Bilderzeugungsvorrichtung mit unter anderem minimaler Bauhöhe im Bereich des Optikmodules, verbesserte Steifigkeit und gute Ableitung der Verlustwärme zur Anwendung im Kraftfahrzeug zur Verfügung zu stellen.

5. Die in Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung für diese Aufgabe vorgeschlagene Lösung beruht aus den folgenden Gründen auf einer erfinderischen Tätigkeit (Artikel 33(3) PCT);

Die im kennzeichenden Teil des Anspruchs aufgeführten Merkmale, nämlich Aufteilung der Bauelemente auf zwei Platinen, wobei die erste Platine Bauelemente mit geringer Bauhöhe wie den Bildaufnahmesensor und alle anderen hochintegrierten Bauteile enthält, während auf der zweiten Platine alle voluminösen und höher bauende Elemente angeordnet werden und die Anordnung zumindest einer Platine auf einer metallischen Grundplatte zur besseren Wärmeableitung, ermöglichen die Lösung des genannten Problems in einer Weise die nicht durch die im internationalen Recherchebericht zitierten Dokumente nahe gelegt wird.

6.Die Ansprüche 2 bis 12 sind vom Anspruch 1 abhängig und erfüllen damit ebenfalls die Erfordernisse des PCT in bezug auf Neuheit und erfinderische Tätigkeit.

7.Die in dem Anspruch 1 benutzten Ausdrücke 'insbesondere' und 'und/oder' sind vage und unklar und lassen den Leser über die Bedeutung der betreffenden technischen Merkmale im Ungewissen. Dies hat zur Folge, daß die Definition des Gegenstands dieses Anspruchs nicht klar ist (Artikel 6 PCT).

8.Im Widerspruch zu den Erfordernissen der Regel 5.1 a) ii) PCT werden in der Beschreibung weder der in den Dokument D1 und D2 offenbarte einschlägige Stand der Technik noch diese Dokumente angegeben.

9.Ein Dokument, das den auf den Seiten 1 bis 3 beschriebenen Stand der Technik widerspiegelt, wurde in der Beschreibung nicht angegeben (Regel 5.1 a) ii) PCT).

> DOCKET NO .: APPLIC, NO.: APPLICANT:

Lerner and Greenberg, P.A. P.O. Box 2480 Hollywood. FL 33022 Tel.: (954) 925-1100